Université de Chlef Département Informatique Filière : 2<sup>ème</sup> Année LMD

## Examen semestriel

## Module de Systèmes d'exploitation I

Durée: 01H30

Enumérez les étapes.

Nom	Δt	Prénom	
INOIL	Сι	FIGUUII	ı

Réponse :			
Exercice 2 (10 points) : On considère	quatre (4) processus P	1, P2, P3 et P4 dont les	caractéristiques sont les suivantes
:			
	Temps d'exécution	Instant d'arrivée	٦
P1	6 unités	0	
P2	4 unités	0	
P3	14 unités	0	
P4	2 unités	0	
Les quatre processus effectuent du ca les données ci-dessous :			
P1 2 unités de calcul, 2 unités en e			
P3   2 unités de calcul, 5 unités en e			
P4 1 unités de calcul, 2 unités en e			in ce/sortie, 10 drines en calcul
L'ordonnancement sur le processeur s'é	effectue selon la politiqu	ie Round Robin avec un	quantum égal à 2.
Question 1 : Dessinez le digramme de 0	Gantt correspondant.		
Réponse :			
,		•••••	
	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	•••••	
Question 2 : Donnez le contenu de la fil	e d'attente des process	us prēts aux instants t=	3, t=6 et t=10.
Réponse :			

**Exercice 1 (04 points)**: Que se passe-t-il du coté du système d'exploitation lorsqu'une touche du clavier est appuyée ? .

Question 3 : Réponse :	Donnez pour o	chaque processus : le to	emps de restitution	, le temps d'attente,	le temps de réponse.
Reponse.	Processus	Temps de restitution	Temps d'attente	Temps de réponse	7
	P1				_
	P2				
	P3				
	P4				
Exercice 3 (	( <b>06 points)</b> : 0	n considère une mémo	ire paginée. Soit la	chaine de référence	es suivante : 1, 2, 3, 4, 1, 2, 5,
<u> </u>	2, 3, 4, 5.	in considere une meme	mo pagmoo. Con la		75 Garvanto : 1, 2, 0, 1, 1, 2, 0,
Question 1/0	Calculez le nor	nbre de défauts de pag	ies, si on utilise un	nombre de cadres d	e pages égal à trois (3), pour
	FIFO puis l'algo		,oo, or or armoo ar	Tiembre de saares d	o pageo ogai a trolo (o), pour
Réponse :	•••••				
					<b>y</b>
••••••					
		••••••			
				······································	
•••••••••••	•••••••••••				
			es, si on utilise un	nombre de cadres d	le pages égal à quatre (4), pou
Révonse :	FIFO puis l'algo	ontrime LRU.			
			f		
					• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
				•• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• ••• •••	
		<b>/</b>			
		• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •			• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •
Question 3/ l Réponse :	Discutez les ré	sultats obtenus à la que	estion 1 et questior	n 2.	
	······································				
••••••					
••••••	••••••••	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	••••••	•• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	

